DLP 11-3-93063483



GRANDES CULTURES

BULLETIN TECHNIQUE N° 04
le 03 mars 1993

CEREALES	- situation phytosanitaire
	- dépliant vert ITCF-INRA-SPV "LES FONGICIDES CEREALES 1993"**à conserver**
COLZA	- gros charançon de la tige du colza : aucune capture pour le moment
POIS	- le désherbage : à adapter en fonction de la flore présente

CEREALES

Blé :

Maladies du pied

Les premières observations, la semaine dernière, montre la présence parfois importante de piétin sur pieds pour les semis antérieurs au 20 octobre et moins pour les semis de novembre.

Malgré un climat favorable à la sporulation du champignon, **la fréquence** de pieds touchés **reste dépendante** de la **date de levée** de la céréale, du **précédent** (blé surtout), du **travail du sol** (labour ou non) et de **la variété** (RITMO, FORBY,SOISSONS...).

On note également la présence parfois importante de **rhizoctone** à la base des talles qui peut être confondu avec des symptômes de piétin verse.

Maladies du feuillage

L'oïdium est observé sur les variétés sensibles (RECITAL, APOLLO, FORBY, et dans une moindre mesure SIDERAL et SCIPION). **Une intervention n'est pas pour le moment justifiée. Attendre de toute façon le stade épi 1cm pour envisager éventuellement un traitement.**

La rouille brune est présente sous forme de quelques pustules éparses dans les semis précoces. A ce stade, l'impact de cette maladie est négligeable ce qui ne serait pas vrai pour la rouille jaune absente actuellement.

La septoriose est installée sur les feuilles basses. Sa nuisibilité sera conditionnée par son développement ultérieur ; c'est la pluviométrie de mars et avril qui lui permettra d'envahir le feuillage.

LES ORGES

La situation sanitaire des orges reste marquée par des jaunissements dans quelques parcelles occasionnés par la mosaïque .

L'helminthosporiose, l'oïdium et la rouille naine sont visibles en parcelle à des niveaux variables.

COLZA

Stade: C2 à D1

Gros charançon de la tige du colza :

Ce charançon n'a pas encore était piégé en cuvette jaune dans notre réseau. **Surveillez attentivement vos cuvettes 2 fois par semaine et intervenez si nécessaire 10 jours après les premières captures.**

La période de sensibilité du colza s'étend de la reprise de végétation jusqu'au stade T20 = Tige à 20cm.

Les secteurs touchés par ce ravageur sont situés dans le sud de l'Aisne et de la bordure Oise/Aisne.

Préférez en cas de traitement une pyréthrinoïde pour bénéficier d'une rémanence suffisante : FASTAC, TALSTAR, BAYTHROID, DECIS, GALION, KARATE, TRACKER.

POIS: LE DESHERBAGE

Dans la majeure partie des cas, le désherbage en post-semis pré-levée reste la meilleure solution :

En présence d'une flore "classique" (Matricaire, Véronique, Stellaire, Chénopode et Renouée des oiseaux), l'association de trifluraline ou de pendimethaline avec du neburon ou linuron dans des spécialités comme le TREPLIK S, CHANDOR, TRAPAN EC permet de réaliser un désherbage économique. Dans le cas de gaillet, il est nécessaire d'utiliser le CHALLENGE 600 à 4,5l/ha.

L'impasse de pré-levée est cependant possible en utilisant en post-levée sur adventices jeunes :

AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®
Imprimerie SRPV : Directeur Gérant B. MATHON ISSN 0757 6609

Publication périodique
Abonnement annuel : 220 F
CPPAP 1823 AD

Ministère de l'Agriculture
DRAF
Service Régional de la Protection des Végétaux
Cité Administrative - 56, rue Jules Barni
80040 AMIENS CEDEX 1
Tél. 22 92 51 27 - Fax : 22 91 62 59



P5

- le DRIBBLE (2 à 3l/ha) mais ayant une efficacité moyenne sur Renouée des oiseaux.

- le VULKAN T(1) (3,5l/ha) ou l'association PROWL 400 à 1,5l/ha + bentazone à 720gr/ha jugés moyens sur gaillet.

- l'association CHALLENGE 600 + BASAGRAN (0,5l/ha + 0,5l/ha) est une solution économique pour des parcelles peu infestées d'adventices.

Cependant, quelques cas de phytotoxicité ont pu être observés ce qui conduit à être très prudent sur cette préconisation ; en particulier, ces phénomènes ont été observés sur des variétés sensibles (THERESE, ALEX, MADRIA) et après une première application d'herbicide de pré-levée.

De ce fait, les sociétés PEPRO et BASF ne cautionnent pas ce genre de mélange. Il en va de même des mélanges effectués en pré-levée avec le CHALLENGE 600 sauf avec le PREMIUM.

La présence importante de graminées peut demander un passage spécifique en post-levée d'un antigraminée avec une modulation possible des doses pour une intervention à des stades jeunes et par temps poussant.

Pour plus de détails sur les désherbants, consulter le dépliant jaune "protection des cultures protéagineuses" joint dans le bulletin précédent.

(1) ce produit a obtenu en octobre 1992 une autorisation provisoire de vente sur pois de conserve à la dose de 3l/ha.

Nouvelles homologations

RACER (BASF)

Le produit est homologué à 1,5l/ha en post-semis pré-levée des pois de printemps.

FONGICIDES

MATIERES ACTIVES

	MODE D'ACTION					ACTIVITE SUR MALADIE DU BLE							
	Mode et site d'action		Famille chimique	Matière active	g/ha	PIETIN VERSE Normale (1)	PIETIN VERSE Lente (2)	OIDIUM Sensibilité aux TRIAZOLES Sensible	OIDIUM Sensibilité aux TRIAZOLES Résistant	Septorioses feuilles	Rouille jaune	Rouille brune	Fusariose épis
SYSTEMIQUES (ou translaminaires)	Inhibiteurs de la synthèse des stérols (IBS)	Groupe I	TRIAZOLES	bromuconazole	250 (300)	+++	++	+++	0	+++	++	++	++
				cyproconazole	80 (100)	++	+	+++	0	+++	+++	+++	0
				difénoconazole	125	0	0	+++	0	+++	++	++	0
				diniconazole	60	0	0	+++	0	+	++	+++	0
				fenbuconazole	non testé seul	-	-	-	-	-	-	-	-
				flusilazole	200 (250)	+++	++	+++	0	+++	++	++	0
				flutriafol	125	0	0	+++	0	++	++	++	0
				hexaconazole	250	++	+	+++	0	+++	+++	+++	0
				propiconazole	125	0	0	+++	0	++	++	++	0
				tébuconazole	250	0	0	+++	0	+++	+++	+++	++
				tétraconazole	125	0	0	+++	0	+++	+++	+++	0
				triadiméfon	100	0	0	+++	0	+	++	+	0
				triadiménol	125	0	0	+++	0	+	+++	++	0
			IMIDAZOLES	prochloraze *(3)*	450 (600)	+++	+++	+	0	++	0	0	+
			PIPERAZINES	triforine	285	0	0	+	0	0	0	0	0
		Groupe II	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	++	++	+	++	++	0
				tridémorphe	562	0	0	++	++	0	+	0	0
			PIPERIDINES	fenpropidine	750	0	0	+++	+++	(+)	+	+	0
	inhibiteur synthèse des acides nucléiques		HYDROXY -PYRIMIDINES	éthyrimol	560	0	0	++	++	0	0	0	0
	Inhibiteurs des divisions mitotiques		BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	0	0	+	0	0	+
			THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	0	0	0	0	+	0	0	+
CONTACTS	Inconnu...		DICARBOXIMIDES	iprodione	750	0	0	0	0	+	0	0	0
	Multi-sites		TRIAZINES	anilazine	1920	0	0	0	0	+	0	0	0
			PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	+	0	0	0
			DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	0	+	0	0	0
				manèbe	3185	0	0	0	0	+	0	0	0
			MINERAL	soufre	8000	0	0	+	+	0	0	0	0

ACTIVITE

+++	bonne
++	moyenne
+	faible
0	insuffisante
(+)	à confirmer

(300) Dose pour l'activité piétin-verse

(1) Attention, certaines souches normales (type Ib) sont résistantes aux triazoles et peuvent affecter les niveaux d'activité annoncés
(2) Attention, certaines souches lentes (type IIp) sont résistantes au prochloraze et peuvent affecter les niveaux d'activité annoncés
(3) Seulement translaminaire

LUTTE CONTRE LES MALADIES

Piétin-verse des céréales (1)	Oïdium (1)	Septorioses	Rouille Jaune	Rouille Brune	Fusariose épis	SPECIALITES COMMERCIALES: PRODUITS ou MATIERES ACTIVES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g. m.a./ha	Rhynchosporiose	Oïdium (1)	Rouille Naine	Helminthosporiose (H. teres)

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées dans le cas considéré (kg ou l/ha)

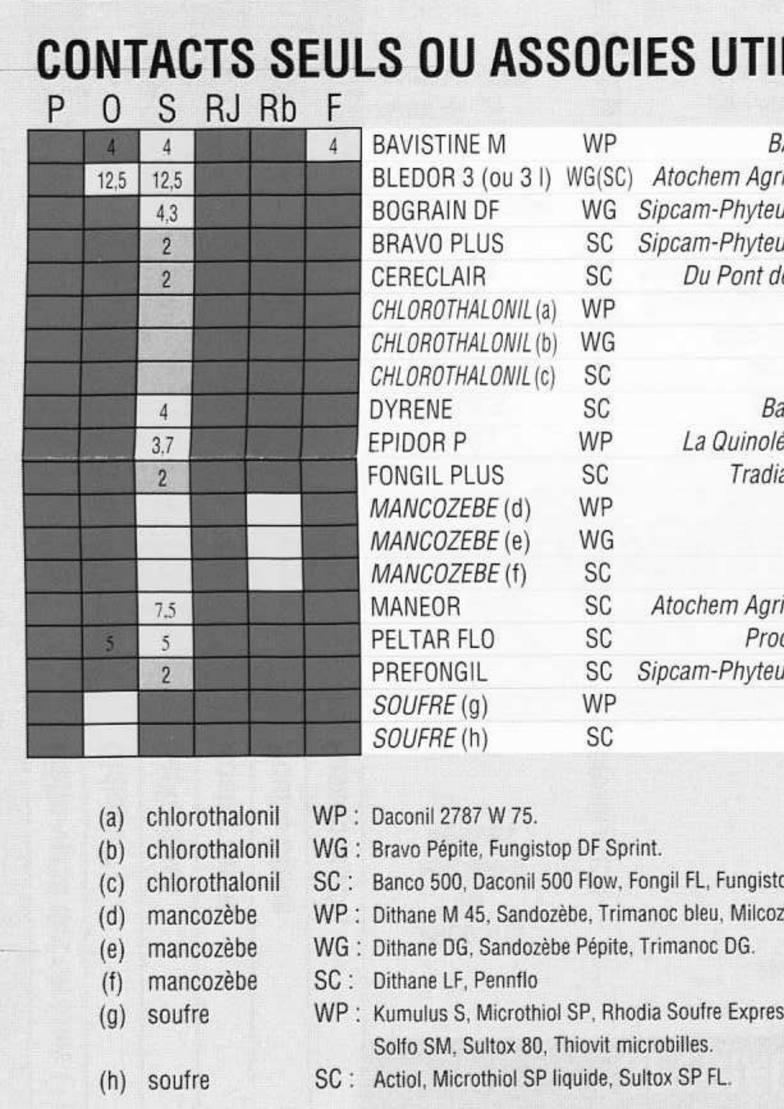
ANTI-OIDIUM SYSTEMIQUES SEULS OU ASSOCIES

P	O	S	RJ	Rb	F	Produit	Formulation	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
	1		1	1		BOSCOR	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 562 g/l+fenpropidine 188 g/l		1		
	3	3	3	3		BOSCOR INTER	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 200 g/l+fenpropidine 50 g/l+chlorothalonil 300 g/l	3	3		
	0,75		0,75			CALIXINE	EC	*BASF*	tridémorphe 750 g/l		0,75		
	2		2	2		CORBEL DUO	SC	*BASF*	fenpropimorphe 375 g/l+carbendazime 125 g/l	2	2		
	3,75	3	3,75	3,75		CORBEL EPI S	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 200 g/l+chlorothalonil 333 g/l	3,75	3,75		
	3	3	3	3		CORBEL FORT	SC	*BASF*	fenpropimorphe 250 g/l+chlorothalonil 300 g/l	3	3		
	3,75	3	3,75	3,75		CORBEL STAR	SC	*BASF*	fenpropimorphe 200 g/l+chlorothalonil 333 g/l	3	3,75		
	3	3	3	3	3	CORBEL TRIPLE	SC	*BASF*	fenpropimorphe 250 g/l+chlorothalonil 270 g/l+carbendazime 65 g/l	3	3		
	5	5	5	5		CORVET FLO	EW	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 150 g/l+mancozèbe 320 g/l+carbendazime 40 g/l	5	5		
	2					ETH 560	SC	*Ici-Sopra*	éthyrimol 280 g/l				
	3	3	3	3		ROCKETT FORT	SE	*BASF*	fenpropimorphe 188 g/l+tridémorphe 62 g/l+chlorothalonil 333 g/l	3	3		
	1		1	1		ROCKETT ULTRA	EC	*BASF*	fenpropimorphe 563 g/l+tridémorphe 187 g/l		1		
	1,5					SAPROL	EC	*Agrishell*	triforine 190 g/l		1,5		

SPECIFIQUES ORGES

P	O	S	RJ	Rb	F	Produit	Formulation	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
						ALTO'R	SC+EC	*Sandoz*	cyproconazole 60 g/l+pyrazophos 295 g/l+carbendazime 250 g/l	1+1	1+1	1+1	1+1
						FURIO	SC	*Ici-Sopra*	flutriafol 41,7 g/l+pyrazophos 100 g/l+carbendazime 83,4 g/l	2,25	3	3	3
						ORBLON	SC	*Atochem Agri SA*	carbendazime 50 g/l+pyrazophos 63 g/l+manèbe 400 g/l	5	5		5
						STARK CE	EC	*Procida*	flusilazole 200 g/l+pyrazophos 250 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8

CONTACTS SEULS OU ASSOCIES UTILISABLES UNIQUEMENT EN PREVENTIF



P	O	S	RJ	Rb	F	Produit	Formulation	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
	4	4			4	BAVISTINE M	WP	*BASF*	carbendazime 6%+manèbe 50%				
	12,5	12,5				BLEDOR 3 (ou 3 l)	WG(SC)	*Atochem Agri SA*	carbendazime 2%(20 g/l)+manèbe 16%(160 g/l)+soufre 60%(600 g/l)	12,5	12,5		
		4,3				BOGRAIN DF	WG	*Sipcam-Phyteurop*	manèbe 75%				
		2				BRAVO PLUS	SC	*Sipcam-Phyteurop*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
		2				CERECLAIR	SC	*Du Pont de N.*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						CHLOROTHALONIL (a)	WP		chorothalonil 1100 g/ha				
						CHLOROTHALONIL (b)	WG		chorothalonil 1100 g/ha				
						CHLOROTHALONIL (c)	SC		chorothalonil 1100 g/ha				
		4				DYRENE	SC	*Bayer*	anilazine 480 g/l				
		3,7				EPIDOR P	WP	*La Quinoléine*	carbendazime 6,7%+mancozèbe 53,3%	3,7			
		2				FONGIL PLUS	SC	*Tradiagri*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						MANCOZEBE (d)	WP		mancozèbe 3185 g/ha				
						MANCOZEBE (e)	WG		mancozèbe 3185 g/ha				
						MANCOZEBE (f)	SC		mancozèbe 3185 g/ha				
		7,5				MANEOR	SC	*Atochem Agri SA*	manèbe 435 g/l				
	5	5				PELTAR FLO	SC	*Procida*	thiophanate-méthyl 150 g/l+manèbe 300 g/l	5			
		2				PREFONGIL	SC	*Sipcam-Phyteurop*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						SOUFRE (g)	WP		soufre 8000 g/ha				
						SOUFRE (h)	SC		soufre 8000 g/ha				

(a) chlorothalonil WP : Daconil 2787 W 75.
(b) chlorothalonil WG : Bravo Pépite, Fungistop DF Sprint.
(c) chlorothalonil SC : Banco 500, Daconil 500 Flow, Fongil FL, Fungistop FL, Fonginil.
(d) mancozèbe WP : Dithane M 45, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe, Mancozure.
(e) mancozèbe WG : Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG.
(f) mancozèbe SC : Dithane LF, Pennflo
(g) soufre WP : Kumulus S, Microthiol SP, Rhodia Soufre Express, Solfo M, Solfo SM, Sultox 80, Thiovit microbilles.
(h) soufre SC : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL.

Légende : bonne efficacité ; efficacité moyenne ; faible efficacité ; efficacité insuffisante ou non autorisé

(1) Les efficacités des produits commerciaux tiennent compte de l'extension à l'ensemble du territoire français des souches de piétin-verse résistantes aux benzimidazoles, de la détection des souches de piétin-verse résistantes au prochloraze et de l'existence de populations d'oïdium résistantes aux triazoles.

(2) Ce triazole a montré un bon niveau d'efficacité sur oïdium dans certaines situations.

Formulations
EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
GL : gel
SC : suspension concentrée
SE : suspo-émulsion
SL : concentré soluble
WP : poudre mouillable
WG : granulés à disperser dans l'eau

P6

FONGICIDES

LUTTE CONTRE LES MALADIES (suite)

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées dans le cas considéré (kg ou l/ha)

BLES — ORGES

TRIAZOLES OU IMIDAZOLES SEULS OU ASSOCIES

BLES: Piétin-verse des céréales (1) (P)	Oïdium (1) (O)	Septorioses (S)	Rouille Jaune (RJ)	Rouille Brune (Rb)	Fusariose épis (F)	SPECIALITES COMMERCIALES: PRODUITS ou MATIERES ACTIVES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g. m.a./ha	ORGES: Rhynchosporiose (Rh)	Oïdium (1) (O)	Rouille Naine (Rn)	Helminthosporiose (H. teres) (H)
	0,8	1	0,8	0,8		ALTO	SL	*Sandoz*	cyproconazole 100 g/l	0,8	0,8	0,8	
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5	0,5	ALTO AMBEL	SC	*Sandoz*	cyproconazole 160 g/l+carbendazime 300 g/l	0,5	0,5	0,5	
	1	1,25	1	1		ALTO MAJOR	EC	*Sandoz*	cyproconazole 80 g/l+tridémorphe 350 g/l		1		
	2	2	2	2		ALTO MARATHON	SC	*Sandoz*	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l	2	2		
	1	1	1	1		ARCHER	EC	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1		1
	1,25	1,25	1,25	1,25		ARPEGE (2)	EC	*Sipcam-Phyteurop*	tétraconazole 100 g/l				
	2	2	2	2		ARPEGE EPI	SE	*Sipcam-Phyteurop*	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	2	2	2	2	2	AURORE	EC	*Bayer*	tébuconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l	2	2	2	2
0,8	1		1	1		BAYLETON TOTAL	WP	*Bayer*	carbendazime 25%+triadiméfon 12,5 %	1	1		
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		CAPITAN	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l	0,8	0,8		0,8
	1	1	1	1		CERELUX	EC	*BASF*	flusilazole 160 g/l+tridémorphe 350 g/l	1	1		1
	1	1	1	1		EMINENT (2)	EW	*Dow Elanco*	tétraconazole 125 g/l				
	2	2	2	2		EMINENT STAR	SE	*Dow Elanco*	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	2	2		2		ERIA	SC	*Ciba-Geigy*	difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l				
	0,5		0,5	0,5		ETENDART	EC	*Sipcam-Phyteurop*	triadiménol 250 g/l		0,5		
	1	1	1	1		EVREST	EC	*BASF*	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 275 g/l+tridémorphe 100 g/l	1	1	1	1
1,5	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	GRANIT	SC	*Pépro*	bromuconazole 200 g/l	1,25	1,25	1,25	1,25
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	GRANIT TR	SC	*Pépro*	bromuconazole 133 g/l+tridémorphe 233 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	1	1	1	1	1	HORIZON	EC	*Bayer*	tébuconazole 250 g/l	1	1	1	1
	1	1	1	1		IMPACT SOPRA	SC	*Ici-Sopra*	flutriafol 125 g/l		1	1	
0,8	1	1	1	1	1	IMPACT RM SOPRA	SC	*Ici-Sopra*	flutriafol 117,5 g/l+carbendazime 250 g/l	0,8	1	1	
	2,5	2	2,5	2,5	2,5	IMPACT TX SOPRA	SC	*Ici-Sopra*	flutriafol 47 g/l+chlorothalonil 300 g/l	2	2,5	2,5	
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		INITIAL	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8
	2,5	2,5	2,5	2,5		JUPITER	SE	*Ici-Sopra*	hexaconazole 62,5 g/l+fenpropidine 187,5 g/l				
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	LIBERO	SE	*Bayer*	tébuconazole 167 g/l+carbendazime 133 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	1,5	2	2	2		MAGIC	EC	*La Quinoléine*	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1,5	1,5		1,5
	1	1	1	1		MELTOP 500	EC	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 g/l+fenpropidine 50 g/l	1	1	1	1
			1,2	1,2		MIXOR	EC	*Rhodiagri-Littorale*	diniconazole 50 g/l			1,2	
1,25		1	1,25	1,25		NORDIKA	EC	*Schéring*	prochloraze 400 g/l+fenbuconazole 60 g/l				
	1		1	1		ONDENE	EC	*Bayer*	triadiménol 125 g/l+tridémorphe 375 g/l		1		
	1	1	1	1		PLANETE ASTER	SC	*Ici-Sopra*	hexaconazole 250 g/l				
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	PLANETE R	SC	*Ici-Sopra*	hexaconazole 167 g/l+carbendazime 100 g/l				
	1	1	1	1		PLUTON	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1		1
		2	2	2		POLKA	SE	*Schéring*	fenbuconazole 37,5 g/l+carbendazime 100 g/l				
	0,2	0,2	0,2	0,2		PRACTIS	GL	*Ciba-Geigy*	propiconazole 62,5%	0,2	0,2	0,2	0,2
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	PUNCH CS	SC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l+carbendazime 125 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8
	2,5	2,5	2,5	2,5		SIRIUS	SC	*Ici-Sopra*	hexaconazole 75 g/l+chlorothalonil 300 g/l				
2,4	2	2				SPONSOR	EC	*Schéring*	prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l	1,8	1,8		1,8
1,33	1	1			1	SPORTAK HF	EC	*Schéring*	prochloraze 450 g/l	1	1		1
1,5	1,5	1,5			1,5	SPORTAK PF	SC	*Schéring*	prochloraze 300 g/l+carbendazime 80 g/l	1,5	1,5		1,5
2	1,5	2	1,5	1,5	2	SPOT	SC	*Procida*	cyproconazole 53,4 g/l+thiophanate-méthyl 300 g/l				
	0,8+2	0,8+2	0,8+2	0,8+2		SPOT Z	SL+WG	*Procida*	cyproconazole 100 g/l+mancozèbe 75%				
2,7	2	2	2,7	2,7		STANZA HF	EC	*Schéring*	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 281 g/l	2	2		2
	2	2	2	2		SUMIDIONE	SC	*Rhodiagri-Littorale*	diniconazole 30 g/l+iprodione 200 g/l	2	2		2
	2,5	2,5	2,5	2,5		SUMISTAR	SC	*Rhodiagri-Littorale*	diniconazole 30 g/l+iprodione 160 g/l+carbendazime 80 g/l	2,5	2,5	2,5	2,5
	2	2	2	2		TENERE	EC	*La Quinoléine*	fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l				
1,33	1	1	1,33	1,33	1	TENOR	EC	*Dow Elanco*	prochloraze 450 g/l+triadiméfon 100 g/l	1	1		1
	1	1	1	1		TILT 125	SL	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 g/l	1	1		1
	0,25	0,25	0,25	0,25		TILT 500 (FIDIS)	SC	*Ciba-Geigy*	propiconazole 500 g/l	0,25	0,25		0,25
1	1	1	1	1	1	TILT C	SC	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1	1		1
	2	2	2	2	2	TILT CT	SC	*Ciba-Geigy*	propiconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l	2	2		2
2	2	2	2	2	2	TILT SP	SC	*Ciba-Geigy*	propiconazole 62,5g/l+chlorothalonil 250 g/l+carbendazime 75 g/l	2	2		2
1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	TIPTOR S	SL	*Sandoz*	prochloraze 360 g/l+cyproconazole 48 g/l	1,25	1,25		1,25
2,4	2	2				TOURNOI	EC	*La Quinoléine*	prochloraze 250 g/l+fenpropimorphe 145 g/l+fenpropidine 105 g/l	1,8	1,8		1,8
3,75	2	2	2	2		TRIUMPH	SC	*Du Pont de N.*	flusilazole 80 g/l+chlorothalonil 200 g/l	2	2		2
2,25		1,8	1,8	1,8		TROIKA	SC	*Schéring*	prochloraze 213 g/l+fenbuconazole 40 g/l+carbendazime 80 g/l	1,8		1,8	1,8
	1	1	1	1		TURBO TR	EC	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 g/l+tridémorphe 350 g/l	1	1	1	1
1	1		1	1		VERTAL	SC	*Agrishell*	triadiménol 125 g/l+carbendazime 250 g/l	1	1		

(1) Les efficacités des produits commerciaux tiennent compte de l'extension à l'ensemble du territoire français des souches de piétin-verse résistantes aux benzimidazoles, de la détection des souches de piétin-verse résistantes au prochloraze et de l'existence de populations d'oïdium résistantes aux triazoles.

(2) Ce triazole a montré un bon niveau d'efficacité sur oïdium dans certaines situations.

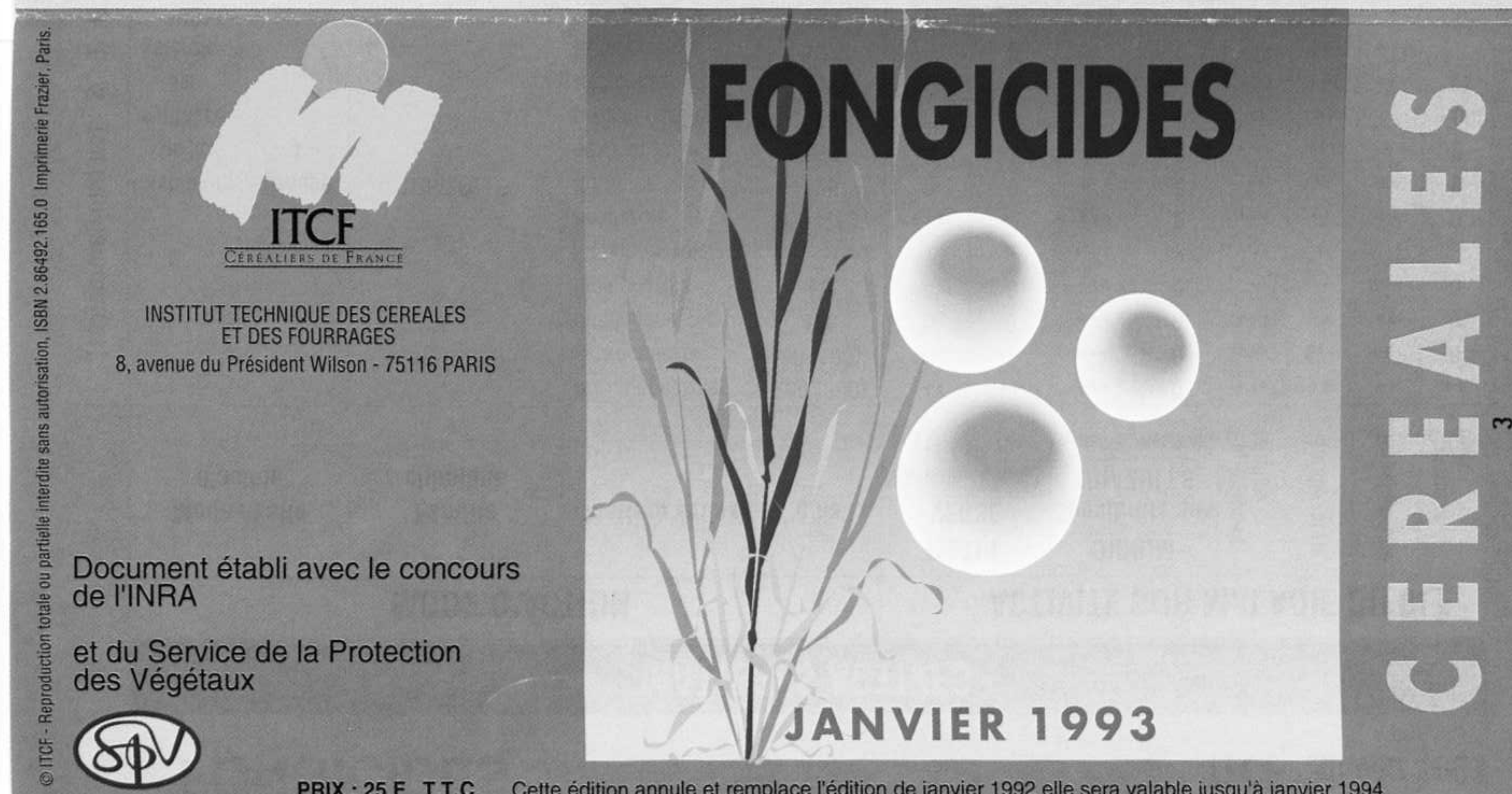
- bonne efficacité
- efficacité moyenne
- faible efficacité
- efficacité insuffisante ou non autorisé

Formulations

EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
GL : gel
SC : suspension concentrée
SE : suspo-émulsion
SL : concentré soluble
WP : poudre mouillable
WG : granulés à disperser dans l'eau

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".



 ISBN 2 86492 165 0 Imprimerie Frazier, Paris.

PRIX : 25 F T.T.C. Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1992 elle sera valable jusqu'à janvier 1994